VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nzeich 3282		s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOR	GEHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internation fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/4	nalen 16)
	nationa Γ/ΕΡ (ktenzeichen 944	Internationales Anmelo 29.12.2003	dedatum (7	Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 30.12.2002	
1	nationa 3F246		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK			
	elder SF AK	TIEN	NGESELLSCHAFT et	al.				
1.	Dies beau	er int uftrag	ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder g	on der m emäß Art	it der internatio ikel 36 übermit	nalen vorläufigen Prüfung telt.	
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 4 Blätter einschließ	Blich diese	es Deckblatts.		
	⊠	und	<i>l</i> oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	eändert wurden und d	tiesem Be	ericht zuarunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüd liegen, und/oder Blätter mit vor di itt 607 der Verwaltungsrichtlinien a	ASAr
_ -	Dies	e Anl	agen umfassen insgesai	mt 9 Blätter.				
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:				
	I	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids				
	11		Priorität					
	III				ıheit, erfir	derische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbark	eit
	V V		Mangelnde Einheitlichl Begründete Feststellur gewerblichen Anwendl	ng nach Regel 66.2 a)	ii) hinsich d Erkläru	tlich der Neuhe naen zur Stützi	eit, der erfinderischen Tätigkeit und ung dieser Feststellung	d der
	VI		Bestimmte angeführte					
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anme	eldung			
	VIII		Bestimmte Bemerkung	jen zur internationaler	n Anmeldı	ıng		
Datu	ım der	Einrei	chung des Antrags		Datum	der Fertigstellung	dieses Berichts	
16.0	16.07.2004				21.02	.2005		
Nam	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevolin	nächtigter Bedier	steter	innian _e
Europäisches Patentamt D-80298 München				Giese	mann, G	i solar		
	ارو	Te Fa	I. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 x: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	1	9 89 2399-8517		, A.

10/541157 JC20 Rec'd PCT/PTO 3 0 JUN 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14944

1.	Gru	ndlage des Berichts	i
1.	Auf	forderung nach Artike.	teile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine I 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):
	Bes	chreibung, Seiten	
	1-63	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ans	sprüche, Nr.	
	1-35	5	eingegangen am 07.02.2005 mit Schreiben vom 07.02.2005
2.	die i	internationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile standen pereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache t es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		-	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige l	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht

Formblatt PCT/IPEA/409 (Januar 2004)

beizufügen.)

eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

PCT/EP 03/14944

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-35

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

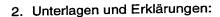
Ja: Ansprüche 1-35

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-35

Nein: Ansprüche:



siehe Beiblatt



D1: FR-A-2 393 011 (SUMITOMO CHEM. CO. LTD.) 29. Dezember 1978 (1978-

12-29)

D2: WO 00/39176 A (THE B.F.GOODRICH CO.) 6. Juli 2000 (2000-07-06)

Das nunmehr beanspruchte kosmetische oder pharmazeutische Mittel, das ein 1. neues ampholytisches Copolymer laut neuem Anspruch 30 enthält, ist aus dem zitierten Stand der Technik nicht nahegelegt (Art. 33(3) PCT). D1 bezieht sich auf amphotere Polyelektrolyte für nicht-kosmetische oder pharmazeutische Zwecke; eine Würdigung in der Beschreibung kann daher unterbleiben.







64 JC20 Rec'd PCT/PTO 3 0 JUN 2005

patentansprüche

5

15

20

25

30

35

- Kosmetisches oder pharmazeutisches Mittel, enthaltend
 - wenigstens ein ampholytisches Copolymer, erhältlich durch radikalische Copolymerisation von
- wenigstens einer Verbindung mit einer radikalisch poa) lymerisierbaren, α,β-ethylenisch ungesättigten Dop-10 pelbindung und mindestens einer anionogenen und/oder anionischen Gruppe pro Molekül,
 - wenigstens einer Verbindung mit einer radikalisch pob) lymerisierbaren, α,β-ethylenisch ungesättigten Doppelbindung und mindestens einer kationogenen und/oder kationischen Gruppe pro Molekül,
 - c) wenigstens einer αβ-ethylenisch ungesättigten amidgruppenhaltigen Verbindung der allgemeinen Formel I

worin

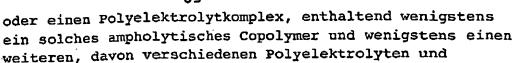
einer der Rest R1 bis R3 für eine Gruppe der Formel $CH_2=CR^4-$ mit $R^4=H$ oder $C_1-C_4-Alkyl$ steht und die übrigen Reste R1 bis R3 unabhängig voneinander für H. Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl oder Hetaryl stehen,

wobei R1 und R2 gemeinsam mit der Amidgruppe, an die sie gebunden sind, auch für ein Lactam mit 5 bis 8 Ringatomen stehen können,

wobei R2 und R3 gemeinsam mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, auch für einen fünf- bis siebengliedrigen Heterocyclus stehen können,

mit der Maßgabe, dass die Summe der Kohlenstoffatome der Reste R1, R2 und R3 höchstens 8 beträgt.

40



- 5 B) wenigstens einen kosmetisch akzeptablen Träger.
 - Mittel nach Anspruch 1, wobei das Molmengenverhältnis von Verbindungen a) zu Verbindungen b) in einem Bereich von 0,5:1 bis weniger als 2:1, bevorzugt von 0,7:1 bis 1,8:1, liegt.
- 3. Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei wenigstens ein Teil der Verbindungen a) und b) in Form einer Monomerzusammensetzung eingesetzt wird, wobei das molare Verhältnis von anionogenen Gruppen der Komponente a) zu kationogenen
 Gruppen der Komponente b) etwa 1:1 beträgt.
- Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, das zusätzlich wenigstens ein weiteren Monomers d) einpolymerisiert enthält, das ausgewählt unter Estern a, \beta-ethylenisch ungesättigter Mono- und Dicarbonsäuren mit C1-C30-Alkanolen und 20 C1-C30-Alkandiolen, Amiden αβ-ethylenisch ungesättigter Monound Dicarbonsauren mit C2-C30-Aminoalkoholen, die eine primäre oder sekundare Aminogruppe aufweisen, N-Alkyl- und N,N-Dialkylamiden α,β-ethylenisch ungesättigter Monocarbonsäuren, die zusätzlich zu dem Carbonyl-Kohlenstoffatom der Amidgruppe 25 mehr als 8 weitere Kohlenstoffatome aufweisen, Estern von Vinylalkohol und Allylalkohol mit C1-C30-Monocarbonsäuren, Vinylethern, Vinylaromaten, Vinylhalogeniden, Vinylidenhalogeniden, C1-C8-Monoolefinen, nicht aromatischen Kohlenwasserstoffen mit mindestens zwei konjugierten Doppelbindungen, Silo-30 xanmacromeren und Mischungen davon.
- Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, das zusätzlich als Komponente e) wenigstens ein Polyetheracrylat einpolymerisiert enthält.
 - 6. Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, das erhältlich ist durch radikalische Copolymerisation in Gegenwart einer Komponente g), die ausgewählt ist unter
 - gl) polyetherhaltigen Verbindungen,

45

- g2) Polymeren, die mindestens 50 Gew.-% Wiederholungseinheiten aufweisen, die sich von Vinylalkohol ableiten,
- q3) Cellulose, Stärke und Derivaten davon,



und Mischungen davon.

- Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Komponente a) ausgewählt ist unter monoethylenisch ungesättigten Carbonsäuren, Sulfonsäuren, Phosphonsäuren und Mischungen davon.
- Mittel nach Anspruch 7, wobei die Komponente a) ausgewählt ist unter Acrylsäure, Methacrylsäure, Ethacrylsäure, α-Chloracrylsäure, Crotonsäure, Maleinsäure, Maleinsäureanhydrid, Fumarsäure, Itaconsäure, Citraconsäure, Mesaconsäure, Glutaconsäure, Aconitsäure, Vinylsulfonsäure, Allylsulfonsäure, Sulfoethylacrylat, Sulfoethylmethacrylat, Sulfopropylacrylat, Sulfopropylmethacrylat, 2-Hydroxy-3-acryloxypropylsulfonsäure, Säure, 2-Hydroxy-3-methacryloxypropylsulfonsäure, Styrolsulfonsäure, 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure, Vinylphosphonsäure und Allylphosphonsäure und Mischungen davon.
- 9. Mittel nach Anspruch 8, wobei die Komponente a) ausgewählt
 20 ist unter Acrylsäure, Methacrylsäure und Mischungen, die Acrylsäure und/oder Methacrylsäure enthalten.
- 10. Mittel nach Anspruch 8, wobei die Komponente a) ausgewählt ist unter 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure und Mischungen, die diese enthalten.
- Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Komponente b) ausgewählt ist unter Estern α,β-ethylenisch ungesättigter Mono- und Dicarbonsäuren mit Aminoalkoholen, welche am Aminstickstoff mono- oder dialkyliert sein können, Amiden α,β-ethylenisch ungesättigter Mono- und Dicarbonsäuren mit Diaminen, welche mindestens eine primäre oder sekundäre Aminogruppe aufweisen, N,N-Diallylamin, N,N-Diallyl-N-alkylaminen und deren Derivaten, vinyl- und allylsubstituierten stickstoffheterocyclen, vinyl- und allylsubstituierten heteroaromatischen Verbindungen und Mischungen davon.
- 12. Mittel nach Anspruch 11, wobei die Komponente b) ausgewählt
 ist unter N,N-Dimethylaminoethyl(meth)acrylat,
 40 N,N-Dimethylaminopropyl(meth)acrylat, Vinylimidazol,
 N-[3-(dimethylamino)propyl](meth)acrylamid,
 N-(tert.-Butyl)aminoethyl(meth)acrylat, N,N-Diallylamin,
 N,N-Diallyl-N-methylamin und Mischungen davon.
- 45 13. Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Komponente c) ausgewählt ist unter primären Amiden α,β -ethylenisch ungesättigter Monocarbonsäuren, N-Vinylamiden gesättig-

ter Monocarbonsäuren, N-Vinyllactamen, N-Alkyl- und N,N-Dialkylamiden α,β -ethylenisch ungesättigter Monocarbonsäuren und Mischungen davon.

- 5 14. Mittel nach Anspruch 13, wobei die Komponente c) ausgewählt ist unter Acrylsäureamid, Methacrylsäureamid, N-Vinylpyrrolidon, N-Vinylcaprolactam, N-Vinylformamid, N-Vinylacetamid und Mischungen davon.
- 10 15. Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, das zusätzlich wenigstens eine radikalisch polymerisierbare vernetzende Verbindung f mit wenigstens zwei α,β-ethylenisch ungesättigten Doppelbindungen pro Molekül einpolymerisiert enthält.
- 15 16. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederholungseinheiten von
 - Vinylpyrrolidon,
 - Acrylsäure und/oder Methacrylsäure,
- Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und
 - wenigstens einem Polyetheracrylat

besteht

- 17. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederholungseinheiten von
- Vinylpyrrolidon, 30
 - 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure,
 - Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und
- wenigstens einem Polyetheracrylat 35

besteht.

- 18. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederholungseinheiten von 40
 - Vinylpyrrolidon,
 - Acrylsäureamid und/oder Methacrylsäureamid,
 - Acrylsäure und/oder Methacrylsäure,
- Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und

. wenigstens einem Polyetheracrylat

besteht.

- 5 19. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederholungseinheiten von
 - Vinylpyrrolidon,
 - Acrylsäureamid und/oder Methacrylsäureamid,
- 10 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure,
 - Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und
 - wenigstens einem Polyetheracrylat

besteht.

20. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederholungseinheiten von

20

25

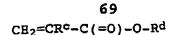
- vinylpyrrolidon,
- Acrylsäure und/oder Methacrylsäure,
- Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und
- wenigstens einem Polyetheracrylat,
 - wenigstens einem Monomer der Formel

CH2=CRC-C(=0)-O-Rd

30

worin
R^c für H oder Methyl steht und
R^d für lineares C₁-C₄-Alkyl steht,

- 35 besteht.
 - 21. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederholungseinheiten von
- 40 Vinylpyrrolidon,
 - 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure,
 - Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und
- 45 wenigstens einem Polyetheracrylat,
 - wenigstens einem Monomer der Formel



worin

Rc für H oder Methyl steht und Rd für lineares C1-C4-Alkyl steht,

besteht.

- 22. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederho-lungseinheiten von
 - vinylpyrrolidon,
 - Acrylsäureamid und/oder Methacrylsäureamid,
 - Acrylsäure und/oder Methacrylsäure,
- Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und
 - wenigstens einem Polyetheracrylat,
 - wenigstens einem Monomer der Formel

20

5

CH2=CRC-C(=0)-0-Rd

worin
Rc für H oder Methyl steht und
Rd für lineares C1-C4-Alkyl steht,

besteht.

- 23. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 15, das aus Wiederho-30 lungseinheiten von
 - Vinylpyrrolidon,
 - Acrylsäureamid und/oder Methacrylsäureamid,
 - 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure,
- Dimethylaminoethylmethacrylat oder Dimethylaminopropylmethacrylsäureamid oder Vinylimidazol oder tert.-Butylaminoethylmethacrylat und
 - wenigstens einem Polyetheracrylat,
 - wenigstens einem Monomer der Formel

40

45

 $CH_2 = CR^c - C (=0) - O - R^d$

worin R^c für H oder Methyl steht und R^d für lineares $C_1-C_4-Alkyl$ steht,

20

25

30

70

besteht.

- 24. Mittel nach einem der Ansprüche 16 bis 23, das zusätzlich ein Salz der 2-Acrylamido-2-methylpropansulfonsäure, vorzugsweise das Natriumsalz, einpolymerisiert enthält. 5
 - 25. Mittel nach einem der Ansprüche 16 bis 24, das zusätzlich ein quaternisiertes Amingruppen-haltiges Monomer, vorzugsweise quaternisiertes Vinylimidazol, einpolymerisiert enthält.
- 10 26. Mittel nach einem der Ansprüche 16 bis 25, das zusätzlich bis zu 1 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der zur Polymerisation eingesetzten Monomere, wenigstens eines Vernetzers einpolymerisiert enthält.
 - 27. Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Komponente B) ausgewählt ist unter
 - Wasser, i)
 - ii) wassermischbaren organischen Lösungsmitteln, vorzugsweise C1-C4-Alkanolen,
 - iii) Ölen, Fetten, Wachsen,
 - iv) von iii) verschiedenen Estern von C6-C30-Monocarbonsäuren mit ein-, zwei- oder dreiwertigen Alkoholen,
 - gesättigten acyclischen und cyclischen Kohlenwasserstoffen,
 - vi) Fettsäuren,
 - vii) Fettalkoholen
- 35 und Mischungen davon.
- 28. Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, enthaltend außerdem wenigstens einen von der Komponente A) verschiedenen Bestandteil, der ausgewählt ist unter kosmetisch aktiven 40 Wirkstoffen, Emulgatoren, Tensiden, Konservierungsmitteln, Parfümölen, Verdickern, Haarpolymeren, Haar- und Hautconditionern, Pfropfpolymeren, wasserlöslichen oder dispergierbaren silikonhaltigen Polymeren, Lichtschutzmitteln, Bleichmitteln, Gelbildnern, Pflegemitteln, Färbemitteln, Tönungsmit-45 teln, Bräunungsmitteln, Farbstoffen, Pigmenten, Konsistenzgebern, Feuchthaltemitteln, Rückfettern, Collagen, Eiweißhydro-

lysaten, Lipiden, Antioxidantien, Entschäumern, Antistatika, Emollienzien und Weichmachern.

- 29. Mittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche in Form eines Gels, Schaums, Sprays, einer Salbe, Creme, Emulsion, Suspen-5 sion, Lotion, Milch oder Paste.
 - 30. Ampholytisches Copolymer, erhältlich durch radikalische Copolymerisation von
- 10 wenigstens einer Verbindung mit einer radikalisch polymea) risierbaren, α,β-ethylenisch ungesättigten Doppelbindung und mindestens einer anionogenen und/oder anionischen Gruppe pro Molekül,
- 15 wenigstens einer Verbindung mit einer radikalisch polymeb) risierbaren, αβ-ethylenisch ungesättigten Doppelbindung und mindestens einer kationogenen und/oder kationischen Gruppe pro Molekül,
- 20 wenigstens einer α,β-ethylenisch ungesättigten amidgruppenhaltigen Verbindung der allgemeinen Formel I

R¹ — C — NR²R³ (I)

worin

30

35

einer der Rest R1 bis R3 für eine Gruppe der Formel $CH_2=CR^4$ mit R^4 = H oder C_1-C_4 -Alkyl steht und die übrigen Reste R1 bis R3 unabhängig voneinander für H, Alkyl, Cycloalkyl, Heterocycloalkyl, Aryl oder Hetaryl stehen,

wobei R1 und R2 gemeinsam mit der Amidgruppe, an die sie gebunden sind, auch für ein Lactam mit 5 bis 8 Ringatomen stehen können,

- wobei R2 und R3 gemeinsam mit dem Stickstoffatom, an das 40 sie gebunden sind, auch für einen fünf- bis siebengliedrigen Heterocyclus stehen können,
- mit der Maßgabe, dass die Summe der Kohlenstoffatome der Reste R1, R2 und R3 höchstens 8 beträgt, wobei die Kompo-45 nente c) ausgewählt ist unter N-Vinylamiden gesättigter Monocarbonsäuren, N-Vinyllactamen, N-Alkyl- und N,N-Dial-

kylamiden α,β -ethylenisch ungesättigter Monocarbonsäuren und Mischungen davon.

- 31. Polyelektrolyt-Komplex, enthaltend wenigstens ein ampholytisches Copolymer, wie in Anspruch 30 definiert und wenigstens einen weiteren, davon verschiedenen Polyelektrolyten.
- 32. Verwendung eines Polymers, wie in Anspruch 30 definiert oder eines Polyelektrolyt-Komplexes, wie in Anspruch 31 definiert, in Hautreinigungsmitteln, Mitteln zur Pflege und zum Schutz der Haut, Nagelpflegemitteln, Zubereitungen für die dekorative Kosmetik und Haarbehandlungsmitteln.
- 33. Verwendung nach Anspruch 32 in Haarbehandlungsmitteln als Fe-15 stiger und/oder als Conditioner.
 - 34. Verwendung nach Anspruch 33, wobei das Mittel in Form eines Haargels, Shampoos, Schaumfestigers, Haarwassers, Haarsprays oder Haarschaums vorliegt.
- 35. Verwendung eines Polymers, wie in Anspruch 30 definiert oder eines Polyelektrolyt-Komplexes, wie in Anspruch 31 definiert, als Hilfsmittel in der Pharmazie, bevorzugt als oder in Beschichtungsmittel(n) für feste Arzneiformen, zur Modifizierung rheologischer Eigenschaften, als oberflächenaktive Verbindung sowie als oder in Beschichtungsmittel(n) für die Textil-, Papier-, Druck- und Lederindustrie.

30

35

40



PATENT COOPERATION TREATY POT INTERNAL INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

<u> </u>	· ·	
	cant's or agent's file reference M/43282-PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
Intern	ational application No.	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)
	PCT/EP2003/014944	29 December 2003 (29.12.2003) 30 December 2002 (30.12.2002)
Intern	ational Patent Classification (IPC) or C08F 246/00	national classification and IPC
Applic	cant	
	•	BASF AKTIENGESELLSCHAFT
1.	This international preliminary examand is transmitted to the applicant a	ination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority coording to Article 36.
2.	This REPORT consists of a total of	4 sheets, including this cover sheet.
		ed by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule Administrative Instructions under the PCT).
	These annexes consist of a to	tal of sheets.
3.	This report contains indications rela	ing to the following items:
	I Basis of the report	
	II Priority	
_	III Non-establishment	f opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
•	IV Lack of unity of inve	ention
	V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; tions supporting such statement
	VI Certain documents of	ited
	VII Certain defects in the	international application
	VIII Certain observations	on the international application
Date of	submission of the demand	Data of a surface of the surface of
- 3-		Date of completion of this report
	16 July 2004 (16.07.20	04) 21 February 2005 (21.02.2005)
Name a	nd mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimi	ile No.	Telephone No

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/014944

	is of the r	· ·
1. Wi	th regard t	to the elements of the international application:*
		ernational application as originally filed
	7	scription:
	pages	•
1	pages	1-63 , as originally file
	pages	, filed with the deman
		, filed with the letter of
	•	ıms:
ĺ	pages	, as originally filed
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the deman
	pages	1-35, filed with the letter of 07 February 2005 (07.02.2005)
	the drav	
	pages	, as originally file
	pages	, as originally file , filed with the demand
ĺ	pages	, filed with the letter of, med with the demand
	the seque	nce listing part of the description:
_	pages	
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	•	, filed with the letter of, the with the defination of the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which all application was filed, unless otherwise indicated under this item.
3. With	the lang the lang or 55.3) regard minary ex containe filed tog furnishe furnishe The stat internati The stat been furn	al application was filed, unless otherwise indicated under this item. swere available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/on.) to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international amination was carried out on the basis of the sequence listing: ed in the international application in written form. gether with the international application in computer readable form. de subsequently to this Authority in written form. de subsequently to this Authority in computer readable form. tement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the onal application as filed has been furnished. The international to the written sequence listing has included in the cancellation of:
* Replace in this and 70	th t	the claims, Nos
Form PC	T/IPEA/40	09 (Box I) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 03/14944

v .	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporti	5(2) with regard to novelty, ng such statement	inventive step or industrial app	licability;
l.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-35	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-35	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-35	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

D1: FR-A-2 393 011 (SUMITOMO CHEM. CO. LTD.)

29 December 1978 (1978-12-29)

D2: WO 00/39176 A (THE B.F.GOODRICH CO.)

6 July 2000 (2000-07-06)

1. The presently claimed cosmetic or pharmaceutical agent, which, according to the new claim 30, contains a novel ampholytic copolymer, is not suggested by the cited prior art (PCT Article 33(3)).

D1 relates to amphoteric polyelectrolytes for non-cosmetic/non-pharmaceutical purposes and acknowledgement in the description may therefore be omitted.

2. D2 relates to the technical background only and is less relevant.